コアレス発電機

ＴＹＧ８８０

取扱説明書

第1版　　　２０１０年　1月

太陽電音株式会社

安全および取扱上の注意

● この発電機は陸上で使用する設計になっています。海浜、海上及び腐食性ガスの発生する地帯で使用すると、腐食や故障で使用できなくなる場合があります。

● 発電機の設置は、直接水や油、粉塵などがかからない場所にしてください。

● 発電機のシャフトに強い衝撃を与えないで下さい。

● 発電機からのリード線は、無理に曲げたり引張ったりしないでください。

● 連続運転する場合は、発電機出力が定格電力以上にならないようにしてください。定格を超えて連続運転すると、発電機が過熱して焼損する恐れがあります。

● 運転中は発電機出力に高い電圧が発生します。感電の恐れがあるので、配線の露出部に触れないように注意して下さい。

● 発電機は一分間に１５００回転以下で運転して下さい。

保証について

本製品の保証期間は、お買い上げになった日から１年です。
保証期間内に弊社の責に帰する事由により発生した製品上の故障については、弊社が無償修理致します。不具合を発見したときは、直ちに使用をやめて弊社までご連絡下さい。なお次のような場合には保証期間内であっても有償修理となります。

◆天災や異常気象など不可抗力が原因となる不具合
◆冠水や製品落下が原因となる不具合
◆本書の指定する据付条件、使用方法に反したことが原因となる不具合
◆使用者の故意、過失が原因となる不具合
◆本製品以外の他の機器が原因となる不具合

１．特　徴

この発電機はコイル平面対向型のコアレス方式を採用しています。強力なネオジウム磁石を回転円板の両面に配置し、二つの磁石面に対向してコイル基板を２枚実装することで、三相発電機×２を一つの発電機内に実現しました。

このため低速回転でも高効率で、コギングの発生しない小型で信頼性の高い発電機となっています。

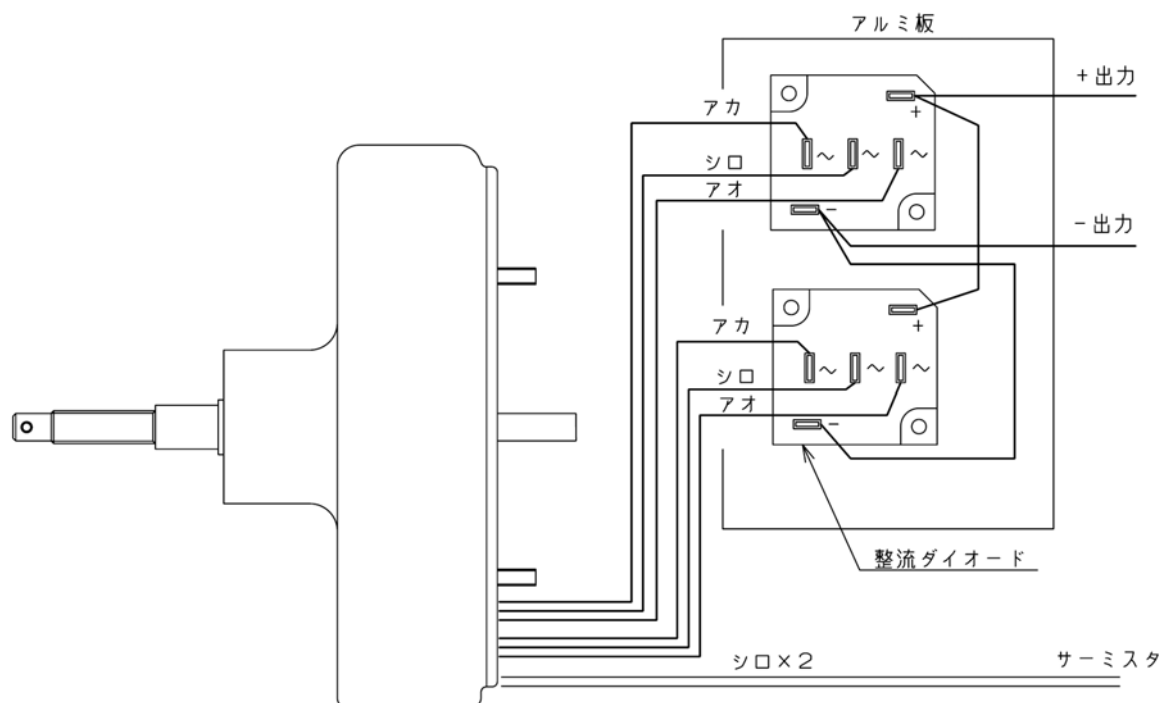
２．仕　様

外形寸法	本体：約φ２０８×１００　　軸：約φ１０×７７
質量	約６．５ｋｇ
外装	アルミ鋳物
最大出力	８８０Ｗ（連続５分以内）
定格出力	４５０Ｗ（連続運転）
磁石極数	３２極（片面１６極×２）
コイル数	２４個（片面１２個×２）

３．同梱品

品名	数量	備考
ＴＹＧ８８０発電機	１台	
整流ダイオード	２個	
試験成績書	１部	
取扱説明書	１部	本書

４．接　続

発電機と添付の整流ダイオード２個を下図の通り接続します。
発電機からはアカ・シロ・アオの線が各２本出ていますが、順不同で配線してもかまいません。
整流ダイオードは放熱のため、アルミ板等の上に固定して下さい。なお、＋／－の出力線は添付されていません。２ＳＱ以上の電線をご用意して配線して下さい。

シロの細い線２本は、発電機内部の温度を測定するためのサーミスタ出力です。下表の通り、発電機の内部温度を抵抗値でモニターすることができます。
焼損の恐れがあるので、内部温度が９０℃（0.68kΩ）を超えないように運転して下さい。

抵抗値	内部温度	抵抗値	内部温度
6.0kΩ	20℃	1.6kΩ	60℃
4.2kΩ	30℃	1.2kΩ	70℃
2.9kΩ	40℃	0.88kΩ	80℃
2.1kΩ	50℃	***0.68kΩ***	***90℃***

＜接続の確認＞
＋／－の出力線をテスターなどの直流電圧計で測定して、発電機を軽く回したときに極性通りの直流電圧が出力されることを確認して下さい。

５. 運　転

運転に際しては次の事項に注意して下さい。

●定格電力以上の出力で連続運転をしないでください。発電機が過熱して焼損の恐れがあります。

●発電機の回転数は１５００ｒｐｍ以下にて運転して下さい。

●発電機の内部温度が９０℃以上にならないように運転して下さい。

●発電機出力は高電圧が発生します。感電の恐れがあるので、配線露出部には手を触れないようにして下さい。

お問い合わせ

製品についてのご質問、ご相談は弊社技術部にお問い合わせ下さい。

太陽電音株式会社

〒211-0025
神奈川県川崎市中原区木月 2-23-20
TEL 044-431-1452（技術部直通）
FAX 044-431-1450

保　証　書

<table>
<tr><td>品
名</td><td>ＴＹＧ８８０発電機</td><td>製
造
番
号</td><td></td></tr>
<tr><td>保証
期間</td><td colspan="3">お買い上げ日
平成　　年　　月　　日より１年間</td></tr>
<tr><td>代
理
店</td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

保証について

本機の保証期間は、お買い上げ日から１年です。
保証期間内に弊社の責に帰す事由により発生したシステム上の故障については、弊社が無償にて修理いたします。障害を発見したときは、使用を中止して代理店または弊社までご連絡下さい。
ただし次に掲げた項目については、保証適用外となります。

〇天災や異常気象等の不可抗力が原因となるもの
〇人や動物などの接触が原因となるもの
〇冠水、機器の落下破損によるもの
〇操作上の誤りが原因となるもの
〇定格を超えて過負荷運転したことが原因となるもの
〇取扱説明書の指定する据付条件、使用条件に反したことが原因となるもの
〇弊社が指定していない機器の追加・改造が原因となるもの
〇使用者の故意・過失によるもの
〇オーバーホール・定期メンテナンス

製造元　**太陽電音株式会社**

〒211-0025
神奈川県川崎市中原区木月２－２３－２０　　印
Tel (044)431-1450　Fax (044)431-1451